

B Souhrnná technická zpráva

Název zakázky: **PŘÍSTAVBA HALY K OBJEKTU Č. 62**

Investor: VOP-CZ, s.p.
Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína

Místo stavby: Areál VOP – CZ, parc. č. 1638/22,1638/29,
k. ú. Šenov u Nového Jičína

Stupeň dokumentace: **Dokumentace pro stavební povolení**

Vypracoval: Ing. Dušan Glogar

Zodpovědný projektant: Ing. Dušan Glogar

Hlavní inženýr projektu: Ing. Dušan Glogar

V Novém Jičíně dne: 1.8.2013

Počet stran: 14

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Dotčené pozemky na par.č. 1638/22, 1638/29, v k.ú. Šenov u Nového Jičína se nacházejí v zastavěném území obce Šenov u Nového Jičína, v průmyslovém areálu Vojenského opravárenského podniku, s.p., v severozápadní, okrajové části obce.

Projektová dokumentace řeší přístavbu haly ke stávajícímu objektu č. obj.č 62, Jedná se o stavbu v uzavřeném areálu závodu VOP.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V souvislosti s navrženým objektem přístavby na parc.č. 1638/29 a 1368/22 v k.ú. Šenov u Nového Jičína nebyly v současné době prováděny žádné specializované průzkumy.

K dispozici jsou geologické profily vrtů v areálu VOP-CZ, s.p., provedené firmou UNIGEO, s.p. Ostrava, z listopadu 1989 resp. z dubna 1997.

Projektant provedl umístění přístavby dle požadavků investora.

Staveniště je pro navrhovanou realizaci možné hodnotit jako vhodné. Založení bude provedeno na pilotách a mikropilotách z důvodů minimalizace přetížení stávajících základů stávající základové konstrukce objektu č. 62.

Dle mapového podkladu České geologické služby (www.geology.cz) se v místě výstavby nacházejí nepevněné sedimenty (písek, hlína, štěrk) a radonový index je nízký.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Z charakteru stavby nevyplývají žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Dle mapového podkladu České geologické služby (www.geology.cz) je v místě výstavby nízký radonový index a nejedná se o poddolované území či území se svahovými nestabilitami.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Přístavbou haly nedojde k záboru zemědělské půdy ani k nepříznivému zastínění stávajících okolních objektů. Jedná se o stavbu v uzavřeném areálu fy VOP- CZ.

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno způsobem co nejšetrnějším k ochraně přírody – tzn. třídění odpadů dle zák.č. 185/2001 Sb., novely zák.č. 31/2011 Sb., vyhl.č. 381/2001 Sb. a novely vyhl.č. 154/2010 Sb. Z provozu skladové haly nebudou vznikat žádné odpady. Případný komunální odpad bude likvidován technickými službami obce – v rámci likvidace odpadů produkovaných provozem stávajícího areálu VOP-CZ, s.p. v Šenově u Nového Jičína.

Po dobu provádění stavebních prací bude okolí objektu mírně negativně zatíženo hlukem ze stavebních strojů a nářadí. Práce na stavbě nebudou prováděny v nočních

hodinách. Negativní účinky na okolí po dobu výstavby budou z pohledu investora minimalizovány opatřeními (čištěním komunikace v případě jejího znečištění stavebními stroji apod.).

Objekt se nenachází v pásnu vodních zdrojů nebo léčivých pramenů.

Z charakteru stavby nevyplyvají žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V souvislosti s výstavbou objektu haly bude provedena demontáž stávajících UNIMO buněk, žádné jiné demolice resp. kácení dřevin prováděno nebude.

V místě výstavby se žádné dřeviny nevyskytují.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Výstavbou haly nedojde k záboru zemědělské půdy ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Komunikačně je hala napojena na stávající zpevněné plochy v místě stavby, která navazuje na stávající vnitrozávodní zpevněné plochy areálu závodu VOP. Charakter stavby nevyžaduje řešení dopravy v klidu, jedná se o objekt uvnitř průmyslového areálu, v němž jsou vyčleněna místa pro parkování vozidel zaměstnanců na centrálním parkovišti, jehož kapacita je vyhovující.

Vzhledem k tomu, že se stavba nenachází v poddolovaném území, ani ve výrazně svažitém terénu, nejsou stanoveny žádné podmínky pro takovéto území.

Objekt přístavby haly je napojen na dešťovou kanalizaci v místě stavby a na el. energii ze stávajících rozvodů stávající haly č. 62. Tyto sítě se nacházejí v místě stavby. Pro napojení nové přístavby jsou veškeré inženýrské sítě kapacitně vyhovující.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Objekt přístavby haly nevyžaduje podmiňující stavby a investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Jedná se o přístavbu haly jež bude sloužit pro výrobní účely.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Z urbanistického hlediska je stavba umístěna v okrajové, průmyslové části obce Šenov u Nového Jičína, v areálu VOP-CZ, s.p.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavba ani její umístění nepodléhá urbanistickým a architektonickým požadavkům, neboť se jedná o ocelový přístřešek resp. zastřešení stávajícího volného prostoru na ploše před halou č. 62.

Materiálově se jedná o ocelový jednopodlažní skelet z I resp. HEA nosníků s opláštěním ze sendvičových PUR panelů, z těchto panelů bude rovněž provedena střešní konstrukce. Barevné řešení – není stanoveno, předpokládá se šedá barva-přírodní..

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V prostoru přístavby haly bude instalována technologie dle podkladů VOP –CZ., jedná se o CNC stroje na výrobu kusových ocelových prvků. Materiál bude vyskladňován a naskladňován vysokozdvížným vozíkem s bočním nakládáním.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Netýká se – není řešeno, objekt je umístěn uprostřed uzavřeného areálu VOP-CZ, s.p. bez volného přístupu veřejnosti.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost stavby pro její užívání bude prokázána zkolaudováním stavby a jejím uvedením do provozu.

B.2.6 Základní charakteristika objektu**a) stavební řešení**

Objekt haly je dle požadavků investora navržen o celkových půdorysných rozměrech 54,32 m x 16,10 m x max. výška 5,5 m od $\pm 0,000$. Výška haly u okapu +4,470m.

b) konstrukční a materiálové řešení

Z konstrukčního hlediska se jedná o ocelový skelet.

Ocelový skelet bude založen na pilotových základech – viz PD, podlaha bude tvořena železobetonovou deskou s kari sítí 8x100/100 mm o min. tl. 180 mm položenou na separační geotextílii. Separační geotextílie bude uložena na novou podkladní vrstvu tvořenou zhutněnými štěrkovými násypy. Stávající silniční panely, zpevněné plochy budou v místě stavby demontovány. Po obvodu haly bude mezi jednotlivými sloupy proveden železobetonový práh uložený na hlavách jednotlivých pilot. Vlastní betonová podlaha haly bude provedena v min. tl. 180 mm z betonu C 25/30 –XC4. Hodnota štěrkového podsypu pod vlastní žb deskou E_{def} musí být min 70 MPa. Pro provedení základů (pilot) bude použit beton C25/30-XC4. Vlastní základ bude od okolních konstrukcí stávající haly oddílován extrudovaným polystyrénem v tl. 20 mm. V místě napojení nové podlahy přístavby a stávajícího objektu č. 62 bude provedeno lemování ocelovými úhelníky.

Nový obvodový plášť objektu, kotvený k ocelové nosné konstrukci resp. pomocí přídatných tenkostěnných ocelových U,L profilů, bude tvořen systémovými, horizontálně uloženými stěnovými PUR panely tl.100 mm ($\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$).

Soklová část objektů bude zateplena XPS tl.100 mm s povrchovou úpravou marmolitové omítky.

Nová okna budou plastová ($U_w \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$), nová vjezdová vrata ocelová zateplená.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba haly je v PD navržena dle platných ČSN, EN a zásad výstavby pozemních staveb a inženýrských objektů tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Viz požadavky zadavatele stavby.

b) výčet technických a technologických zařízení

V prostoru haly bude provedena běžná el. instalace - osvětlení. Hala v současné době není vytápěna ani temperována. Tato záležitost není předmětem tohoto projektu. Vytápění haly bude řešeno dodatečně.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Stavba haly bude z hlediska požárního tvořit jeden celek se stávající halou č. 62.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Pro zachování nosnosti a stability objektu je základ navržena v nehořlavém konstrukčním systému. Objekt haly je objektem s min. požárním rizikem o velikosti do 10 kg/m^2 , neboť se jedná o hutní výrobu.

Omezení rozvoje a šíření ohně je dáno navrženým nehořlavým konstrukčním systémem druhu DP1 a použitím materiálů s indexem šíření plamene $i_p = 0 \text{ mm/m}$.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Navržená stavební konstrukce je z hlediska požadavků na požární odolnost vyhovující odolnost nosné konstrukce 15 minut.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

V rámci stavby jsou ve štítových stěnách umístěna vrata s možností úniku na volný terén, resp. přes stávající halu objektu č. 62. Podlaha haly je umístěna v úrovni $\pm 0,000$ a nezhoršuje evakuaci osob. V objektu se jedná pouze o stálá pracovní místa. Zvířata se v objektu nevyskytují.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Omezení šíření plamene na jinou stavbu je dáno umístěním navrhované stavby, tato nijak neovlivňuje odstupové vzdálenosti stávajících objektů. Viz samostatné PBŘ.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst**Zajištění požární vody:****Venkovní požární vodovod:**

V rámci areálu fy VOP je závodě stávající hydrantový systém, jež je zokruhováný.

Vnitřní požární vodovod:

V objektu jsou instalovány dva nástěnné požární hydranty D 25 /30 s tvarově stálou hadicí. Hašení případné vzniklého požáru bude řešeno přenosnými hasícími přístroji, které budou umístěny u vstupních vrat.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)**Příjezdy a přístupy:**

Příjezd k posuzovanému objektu bude zajištěn po stávajících vnitrozávodních komunikacích, které prochází v blízkosti objektu – splněno.

Vjezdy a průjezdy:

Dle ČSN 730804 čl. 13.3 - vjezdy určené pro příjezd požárních vozidel musí být ve světých rozměrech min. 3 500 mm široké a 4 100 mm vysoké – je splněno.

Nástupní plochy:

Dle čl. 13.4.4 - u posuzovaného objektu haly nemusí být zřízeny nástupní plochy. Výška objektu není větší než 12 m.

Zásahové cesty:**Vnitřní zásahové cesty:**

Dle čl. 13.5.1 - vnitřní zásahové cesty nebudou zřizovány. Výška objektu $h < 22,5$ m, protipožární zásah lze vést z vnějších stran objektu.

Vnější zásahové cesty:

Dle čl. 13.7.2 – v objektu je stávající vnější zásahová cesta – požární žebřík na stávajícím objektu č. 62.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Stavba haly je napojena na rozvod vody, tlakového vzduchu a na rozvod el. energie.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Navrhované požárně bezpečnostní opatření vyplývají z vlastní stavby haly č. 62 a 62a. Z přístavby haly vyplývají požadavky dodatečné na požárně bezpečnostní opatření, osazení vnitřních požárních hydrantů a PHP.

**j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek
Vyznačení objektů nebo provozů, které mají být hašeny jinými prostředky než vodou:**

Netýká se .

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Základními parametry používanými vyhláškou 213/2001 Sb. jsou:

- prostá doba návratnosti
- reálná doba návratnosti
- čistá současná hodnota NPV (Net Present Value);
- vnitřní výnosové procento IRR (Internal Rate of Return).

b) energetická náročnost stavby

Celkový instalovaný příkon: 366,8 kVA

Soudobost β 0,6

Soudobý příkon 220,08 kVA

Výpočtový proud I_p 318 A

Kompenzace jalové energie: Kompenzační rozvaděč RKV 150 v objektu

Předpokládaná spotřeba energie: 424 GJ/rok

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Netýká se , stavbou nebudou využívány alternativní zdroje energií.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Dešťová kanalizace - navrhovaná přístavba objektu haly je napojena na dešťovou kanalizaci a reálu závodu a odtokové poměry se nemění.

Splašková kanalizace - objekt navrhované přístavby není napojen na splaškovou kanalizaci a reálu závodu.

Elektrická energie - objekt navrhované přístavby je napojen na stávající vnitřní rozvody el. energie .Zdroj el. energie je dostatečný pro napojení přístavby. Napojení bude realizováno ze stávajícího rozvodu haly o technických parametrech 3/PEN AC 50 Hz,400/230 V,TN-C.

Předp. instalovaný příkon $P_{i \max.} = 366,8 \text{ kVA}$

Soudobý příkon $P_{i \max.} = 220,08 \text{ kVA}$

$I_{i \max.} = 318 \text{ A}$

Plynovod - objekt navrhované přístavby není v současné době napojen na rozvody plynu.

Vytápění - objekt navrhované přístavby není v současné době vytápěn ani temperován.

Větrání - objekt je přirozeně větrán vraty a otevíravými okny okenního pásu.

Osvětlení- objekt prosvětlen prosvětlovacím pásem v obvod. plášti, toto je doplněno umělým osvětlením .

Průmyslové a řemeslné činnosti – Výroba a zpracování kovů – řádek 5.18.4 –

hrubé a střední strojní opracování : tolerance=> 0,1mm,Em =300Lx

Strana 3 z 6,UGR L=22

Uo=0,6 Ra=80

Zásobování vodou - objekt navrhované přístavby je na vodu napojen a to v dimenzi DN 50 a to k požárním účelům.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolí resp. okolní stavby, neboť se jedná o stavbu v areálu závodu VOP-CZ s okolními stavbami obdobného charakteru.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Dle mapového podkladu České geologické služby (www.geology.cz) je v místě výstavby nízký radonový index a nejedná se o poddolované území či území se svahovými nestabilitami.

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se – není řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Navrhovaný objekt se nachází v seizmické oblasti s referenčním zrychlením základové půdy $a_{gR} = 0,08 \sim 0,10$ g. Jedná se o oblast s možným výskytem případů malé seizmicity. Vzhledem ke konstrukčnímu řešení objektu nehrozí při předpokládaném stupni seizmické aktivity v oblasti zřícení objektu.

d) ochrana před hlukem

Při návrhu byly respektovány následující obecně platné české normy, předpisy a hygienické předpisy : Hlukové emise navrženého objektu do venkovního prostoru a jejich působení na okolní zástavbu nepřekročí hodnoty stanovené hygienickými předpisy.

Ve vnitřním prostředí budou hladiny hluku v souladu s hygienickými požadavky dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a dále zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Před škodlivými hlukovými vlivy vnějšího prostředí je objekt chráněn svými obvodovými konstrukcemi.

Hladina hluku ve výrobě se předpokládá do 85 dB-.výrobní hala nenavysahuje hladinu hluku v areálu závodu.

- nařízení vlády č.178/2001, kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů dle nařízení vlády č. 523/2002 Sb a změně nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Ve vnitřním prostředí budou hladiny hluku v souladu s hygienickými požadavky dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a dále zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Před škodlivými hlukovými vlivy vnějšího prostředí je objekt chráněn svými obvodovými konstrukcemi.

Hladina hluku ve výrobě se předpokládá do 85 dB-.výrobní hala nenavysahuje hladinu hluku v areálu závodu.

- nařízení vlády č.178/2001, kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů dle nařízení vlády č. 523/2002 Sb a změně nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

e) protipovodňová opatření

Netýká se – není řešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Stavba je napojena na el. energii v objektu č. 62 a dále na tlakový vzduch a vodovod rovněž z objektu č. 62. Místa napojení na stávající rozvody jsou kapacitně vyhovující.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba ocelové haly je napojena jen na stávající rozvody nn, vody v dimenzi DN 50, tlakového vzduchu DN 50 a dešťové kanalizace beton DN 400. Tyto rozvody jsou pro napojení objektu kapacitně vyhovující.

B.4 Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení**

Stávající pozemek par.č.1638/29 je napojen na stávající zpevněné plochy a vnitropodnikovou komunikaci závodu VOP CZ .

b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Komunikačně bude přístavba haly napojena na podlahu haly č.62 a na stávající zpevněnou plochu kolem objektu. Tyto plochy (podlaha okolní plocha) jsou napojeny na stávající účelové komunikace v areálu VOP-CZ, s.p. a dále na ulici Dukelská na parc.č.1913/1 v k.ú. Šenov u Nového Jičína tj. silnici I. třídy č.57.

c) doprava v klidu

Charakter stavby nevyžaduje řešení dopravy v klidu, jedná se o objekt uvnitř průmyslového areálu.

d) pěší a cyklistické stezky

Netýká se – není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy**

Netýká se – přístavba haly bude začleněna do roviny okolní zpevněné plochy.

b) použité vegetační prvky

Netýká se – jedná se vnitřní výrobní prostory.

c) biotechnická opatření

Netýká se – není řešeno.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Výstavbou objektu haly nedojde k záboru zemědělské půdy.

Po dobu provádění stavebních prací bude okolí objektu mírně negativně zatíženo hlukem ze stavebních strojů a nářadí. Práce na stavbě nebudou prováděny v nočních hodinách. Negativní účinky na okolí po dobu výstavby budou z pohledu investora minimalizovány opatřeními (čištěním komunikace v případě jejího znečištění stavebními stroji apod.).

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno způsobem co nejšetrnějším k ochraně přírody – tzn. třídění odpadů dle zák.č. 185/2001 Sb., novely zák.č. 31/2011 Sb., vyhl.č. 381/2001 Sb. a novely vyhl.č. 154/2010 Sb. Odpady z provozu základu nevznikají.

Po dobu provádění stavebních prací bude okolí objektu mírně negativně zatíženo hlukem ze stavebních strojů a nářadí. Práce na stavbě nebudou prováděny v nočních hodinách. Negativní účinky na okolí po dobu výstavby budou z pohledu investora minimalizovány opatřeními (čištěním komunikace v případě jejího znečištění stavebními stroji apod.).

Objekt se nenachází v pásmu vodních zdrojů nebo léčivých pramenů.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Netýká se – není řešeno.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Netýká se – není řešeno.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Netýká se – není řešeno.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Z charakteru stavby nevyplynou žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Vzhledem k charakteru a situování objektu uvnitř uzavřeného průmyslového areálu VOP-CZ, s.p. není nutné řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Staveniště bude na el. energii a vodovod napojeno ze stávajícího objektu č.62 na parc.č. 1638/22, v k.ú. Šenov u Nového Jičína - v areálu VOP-CZ, s.p..

b) odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno do stávající kanalizační sítě v areálu závodu VOP-CZ, s.p.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup a příjezd na staveniště je umožněn z účelových komunikací uvnitř areálu VOP-CZ, s.p. v Šenově u Nového Jičína s napojením na komunikaci na parc.č.1913/1 v k.ú. Šenov u Nového Jičína tj. silnici I.třídy č.57.

Staveniště bude na el. energii a vodovod napojeno ze stávajícího objektu č.62 na parc.č. 1638/22 v k.ú. Šenov u Nového Jičína - v areálu VOP-CZ, s.p..

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Výstavbou haly nedojde k záboru zemědělské půdy.

Po dobu provádění stavebních prací bude okolí objektu mírně negativně zatíženo hlukem ze stavebních strojů a náradí. Práce na stavbě nebudou prováděny v nočních hodinách. Negativní účinky na okolí po dobu výstavby budou z pohledu investora minimalizovány opatřeními (čištěním komunikace v případě jejího znečištění stavebními stroji apod.).

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Veřejné zájmy nejsou zařízením staveniště omezeny ani ohroženy.

Dojde-li při výstavbě objektu k nepředvídatelným nálezům kulturně cenných předmětů nebo chráněných částí přírody anebo k archeologickým nalezům, je stavebník povinen neprodleně oznámit nález stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče nebo orgánu ochrany přírody a zároveň učinit opatření nezbytná k tomu, aby nález nebyl poškozen nebo zničen, a práce v místě nálezu přerušit.

V rámci přípravy stavby se předpokládá odstranění části železobetonových silničních panelů stávající zpevněné plochy a jejich doplnění štěrkovým polštářem hutněným na min $E_{def2} = 70 \text{ Mpa}$. Přeložky stávajících sítí v místě výstavby nebudou potřeba.

Kácení dřevin v místě výstavby nebude potřeba.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Na volné ploše parc.č.1638/29 v k.ú. Šenov u Nového Jičína bude vyčleněn prostor pro uložení sypkých materiálů (štěrk apod.) a materiálů nepodléhajících povětrnostním vlivům (betonové prefa výrobky) za jejich současného zabezpečení proti nepříznivým účinkům větru. Na pozemku bude dále po dobu výstavby umístěna jedna UNIMO buňka jako šatna a mobilní hygienické zařízení TOI.

Pro uskladnění materiálu podléhajícího povětrnostním vlivům (cement apod.) bude využito vyčleněných objektů v areálu VOP-CZ, s.p. Jedná se o min. požadavek, neboť stavba nevyžaduje sklady materiálu.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S odpady ze stavební činnosti a následného užívání stavby bude nakládáno způsobem co nejšetnějším k ochraně přírody – tzn. třídění odpadů dle zák.č. 185/2001 Sb., novely zák.č. 31/2011 Sb., vyhl.č. 381/2001 Sb. a novely vyhl.č. 154/2010 Sb.

a) ze stavební činnosti

Číslo	Název a druh odpadu	Místo likvidace
17 01 01	Beton	1
17 01 02	Cihly	1
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	1
17 02 01	Dřevo	1
17 02 03	Plasty	2
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	3
17 04 04	Zinek	2
17 04 05	Železo a ocel	2
17 04 07	Směsné kovy	2
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	2
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	1
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	1

Vysvětlivky: 1 – Skládka TDO
2 – Sběrné suroviny
3 – Spalovna

Veškeré tyto výše uvedené odpady musí být na stavbě během výstavby skladovány v řádně označených kontejnerech, skladování a manipulace s nimi musí probíhat odděleně!

Dodavatel stavby musí mít odvozy vzniklých odpadů smluvně zajištěny s vlastníky skládek, spaloven a sběrných surovin.

Za likvidaci odpadu při realizaci stavby odpovídá dodavatel.

Investor při uzavírání smluv s dodavatelem zakotví do textu povinnost likvidovat odpady vzniklé při stavební činnosti podle platných předpisů. Po dobu realizace stavby bude dodavatel a investor dohlížet, zda nedochází k úniku ropných produktů ze stavebních mechanismů. Dojde-li k případnému úniku ropných látek do zeminy, dodavatel zajistí odtěžení kontaminované zeminy do nepropustné nádoby a její odvezení na příslušnou skládku nebo do spalovny.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Rozsah staveniště je dán parc.č. 1638/22 a 1368/29 v k.ú. Šenov u Nového Jičína. Mezideponie nebudou vznikat.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno způsobem co nejšetrnějším k ochraně přírody – tzn. třídění odpadů dle zák.č. 185/2001 Sb., novely zák.č. 31/2011 Sb., vyhl.č. 381/2001 Sb. a novely vyhl.č. 154/2010 Sb.

Po dobu provádění stavebních prací bude okolí objektu mírně negativně zatíženo hlukem ze stavebních strojů a nářadí. Práce na stavbě nebudou prováděny v nočních hodinách. Negativní účinky na okolí po dobu výstavby budou z pohledu investora minimalizovány opatřeními (čištěním komunikace v případě jejího znečištění stavebními stroji apod.).

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Stavba je navržena v souladu s platnými normami a předpisy. Při provádění prací musí být tyto práce prováděny v souladu s platnými předpisy na úseku bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, a to vyhl. č. 309/2006 Sb, zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále nař. vlády č. 101/2005 Sb., o budoucím provozu. Dále je nutno dodržovat nař. vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, vyhlášku č.363/2005 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a vyhlášku č. 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy staveniště pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nejsou nutné, neboť po dobu provádění stavebních úprav nebude těmto osobám přístupné.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Netýká se – není řešeno.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba bude zajištěna stávajícím oplocením v areálu VOP-CZ, s.p. v Šenově u Nového Jičína a zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště bude zajištěno mobilním oplocením místa stavby resp. výstražnými cedulemi pro informování zejména pracovníků pohybujících se v areálu VOP-CZ, s.p. a návštěvníků.

n) postup výstavby , rozhodující dílčí termíny

Stavba haly bude realizována najednou , bez dílčích termínů plnění.